



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2233-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2016
Rut:	76977030-5
Empresa:	KETRUN RAYEN S.A.
Establecimiento:	KETRUN RAYEN S.A. (PISC. KETRUN RAYEN)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CALIBORO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3268 de fecha 04-09-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	21-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1859773	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859773	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859774	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859774	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859775	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859775	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859776	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859776	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859777	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859777	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859778	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859778	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859779	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859779	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859780	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1859780	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859781	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859781	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859782	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859782	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859783	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859783	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859784	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859784	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859785	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859785	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859786	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859786	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859787	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859787	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859788	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859788	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859789	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859789	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859790	AU	6 - 8,5	6,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859790	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859791	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859791	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859792	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859792	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859793	AU	6 - 8,5	6,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859793	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859794	AU	6 - 8,5	6,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859794	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859795	AU	6 - 8,5	6,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859795	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859796	AU	6 - 8,5	6,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859796	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859797	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859797	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859798	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859798	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859799	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859799	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859800	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859800	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859801	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859801	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859802	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859802	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859803	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859803	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859804	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859804	AU	35	16,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1859805	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1859805	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1859805	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1859805	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1859805	AU	50	1,46	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1859805	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1859805	AU	80	11	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1859806	AU	20	6	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1859806	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1859806	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1859806	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1859806	AU	50	1,27	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1859806	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1859806	AU	80	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1859807	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1859807	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1859807	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1859807	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1859807	AU	50	2,4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1859807	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1859807	AU	80	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1859808	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1859808	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1859808	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1859808	AU	10	0,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1859808	AU	50	1,44	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1859808	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1859808	AU	80	4	Valor no excedido

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859773	AU	5400	2821	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859774	AU	5400	2999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859775	AU	5400	2896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859776	AU	5400	3002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859777	AU	5400	2949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859778	AU	5400	2941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859779	AU	5400	2951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859780	AU	5400	2989	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859781	AU	5400	3628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859782	AU	5400	3148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859783	AU	5400	3139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859784	AU	5400	3045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859785	AU	5400	3427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859786	AU	5400	3290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859787	AU	5400	3120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859788	AU	5400	2503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859789	AU	5400	3037	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859790	AU	5400	2904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859791	AU	5400	2792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859792	AU	5400	2763	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859793	AU	5400	2912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859794	AU	5400	2868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859795	AU	5400	2807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859796	AU	5400	2591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859797	AU	5400	2800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859798	AU	5400	2722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859799	AU	5400	2461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859800	AU	5400	2418	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859801	AU	5400	2513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859802	AU	5400	2518	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859803	AU	5400	2513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1859804	AU	5400	2491	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*